

Appendix J: Summary Classical Test Theory Statistics

Subject	Grade	Form	P-value					Pt. Biserial				
			n	mean	stdev	max	min	n	mean	stdev	min	max
MATH	3	1	59	0.78	0.12	0.98	0.44	59	0.41	0.09	0.22	0.64
		5	59	0.78	0.12	0.98	0.44	59	0.41	0.09	0.22	0.64
		9	59	0.78	0.13	0.98	0.44	59	0.41	0.09	0.23	0.64
		13	59	0.78	0.12	0.98	0.44	59	0.41	0.09	0.24	0.64
	4	1	69	0.74	0.14	0.95	0.30	69	0.41	0.10	0.09	0.59
		2	69	0.74	0.15	0.95	0.30	69	0.40	0.10	0.09	0.59
		3	69	0.74	0.15	0.95	0.30	69	0.40	0.10	0.09	0.59
		4	69	0.75	0.15	0.97	0.30	69	0.39	0.11	0.09	0.59
		5	69	0.74	0.15	0.95	0.30	69	0.40	0.10	0.09	0.59
		6	69	0.75	0.15	0.97	0.30	69	0.39	0.11	0.09	0.59
		7	68	0.74	0.15	0.95	0.30	68	0.40	0.10	0.09	0.59
		8	69	0.74	0.15	0.98	0.30	69	0.39	0.11	0.09	0.59
		9	68	0.74	0.15	0.95	0.30	68	0.40	0.10	0.09	0.59
		10	68	0.74	0.15	0.98	0.30	68	0.39	0.11	0.09	0.59
		11	69	0.74	0.15	0.97	0.30	69	0.40	0.10	0.09	0.59
SCIENCE	5	12	69	0.74	0.16	0.95	0.30	69	0.39	0.11	0.09	0.59
		13	69	0.74	0.15	0.97	0.30	69	0.40	0.10	0.09	0.59
		14	68	0.74	0.15	0.95	0.30	68	0.40	0.10	0.09	0.59
		15	69	0.74	0.15	0.95	0.30	69	0.40	0.10	0.09	0.59
		16	69	0.74	0.15	0.97	0.30	69	0.40	0.10	0.09	0.59
		1	67	0.61	0.17	0.89	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.54
		2	67	0.62	0.17	0.91	0.26	67	0.38	0.10	0.14	0.54
		3	66	0.61	0.17	0.97	0.26	66	0.37	0.11	0.11	0.54
		4	67	0.62	0.17	0.96	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.54
		5	67	0.62	0.18	0.96	0.26	67	0.36	0.10	0.14	0.54
		6	67	0.62	0.17	0.95	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.57
		7	67	0.62	0.18	0.96	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.54
SOCIAL STUDIES	6	8	67	0.62	0.17	0.89	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.54
		9	67	0.62	0.18	0.97	0.26	67	0.36	0.10	0.11	0.54
		10	67	0.62	0.18	0.97	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.57
		11	67	0.63	0.18	0.94	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.57
		12	67	0.62	0.17	0.95	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.54
		13	67	0.63	0.18	0.93	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.54
		14	67	0.62	0.18	0.94	0.26	67	0.36	0.11	0.11	0.54
		15	67	0.62	0.18	0.95	0.26	67	0.36	0.11	0.11	0.54
		16	67	0.62	0.17	0.97	0.26	67	0.37	0.10	0.14	0.54
		1	64	0.61	0.14	0.86	0.30	64	0.40	0.09	0.17	0.60
		2	63	0.62	0.15	0.92	0.30	63	0.39	0.10	0.17	0.60
		3	62	0.60	0.15	0.89	0.30	62	0.39	0.10	0.17	0.60
ENGLISH LANGUAGE ARTS	7	4	64	0.61	0.14	0.89	0.30	64	0.39	0.10	0.17	0.60
		5	63	0.62	0.15	0.91	0.30	63	0.39	0.09	0.17	0.60
		6	64	0.61	0.15	0.91	0.30	64	0.39	0.09	0.13	0.60
		7	63	0.61	0.15	0.91	0.30	63	0.40	0.09	0.17	0.60
		8	63	0.62	0.15	0.91	0.30	63	0.40	0.09	0.17	0.60
		9	64	0.60	0.15	0.92	0.20	64	0.38	0.10	0.02	0.60
		10	63	0.60	0.16	0.92	0.20	63	0.38	0.11	0.02	0.60
		11	63	0.61	0.15	0.84	0.20	63	0.39	0.11	0.02	0.60
		12	63	0.60	0.15	0.84	0.20	63	0.39	0.10	0.02	0.60
		13	63	0.60	0.14	0.84	0.30	63	0.40	0.10	0.13	0.60
		14	64	0.61	0.14	0.85	0.30	64	0.39	0.10	0.17	0.60
		15	64	0.61	0.14	0.86	0.30	64	0.40	0.09	0.17	0.60
		16	64	0.60	0.14	0.89	0.30	64	0.40	0.10	0.17	0.60
		1	69	0.60	0.17	0.92	0.18	69	0.39	0.12	-.02	0.63

Subject	Grade	Form	P-value					Pt. Biserial				
			n	mean	stdev	max	min	n	mean	stdev	min	max
7	7	2	69	0.59	0.18	0.92	0.18	69	0.39	0.12	-0.02	0.63
		3	69	0.60	0.18	0.92	0.18	69	0.38	0.12	-0.02	0.63
		4	68	0.59	0.18	0.92	0.18	68	0.38	0.13	-0.02	0.63
		5	69	0.59	0.17	0.92	0.18	69	0.38	0.12	-0.02	0.63
		6	69	0.59	0.17	0.92	0.18	69	0.38	0.13	-0.02	0.63
		7	69	0.59	0.18	0.92	0.18	69	0.38	0.12	-0.02	0.63
		8	69	0.59	0.17	0.92	0.18	69	0.38	0.12	-0.02	0.63
		9	69	0.60	0.18	0.92	0.18	69	0.38	0.12	-0.02	0.63
		10	69	0.60	0.18	0.92	0.18	69	0.39	0.12	-0.02	0.63
		11	68	0.58	0.18	0.92	0.18	68	0.38	0.13	-0.02	0.63
		12	69	0.60	0.17	0.92	0.18	69	0.38	0.12	-0.02	0.63
		13	69	0.59	0.17	0.92	0.18	69	0.39	0.12	-0.02	0.63
		14	69	0.59	0.18	0.92	0.18	69	0.38	0.13	-0.02	0.63
		15	69	0.59	0.17	0.92	0.18	69	0.38	0.13	-0.02	0.63
		16	69	0.59	0.17	0.92	0.18	69	0.38	0.12	-0.02	0.63
8	8	1	67	0.56	0.20	0.96	0.21	67	0.35	0.11	0.02	0.53
		2	67	0.58	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		3	67	0.57	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		4	67	0.57	0.20	0.96	0.18	67	0.35	0.11	-0.09	0.53
		5	67	0.57	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		6	67	0.57	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.11	0.02	0.53
		7	67	0.58	0.19	0.96	0.24	67	0.37	0.10	0.02	0.54
		8	67	0.58	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		9	67	0.57	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		10	67	0.56	0.20	0.96	0.21	67	0.35	0.11	0.02	0.53
		11	67	0.58	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		12	67	0.57	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		13	67	0.57	0.20	0.96	0.18	67	0.35	0.11	-0.09	0.53
		14	67	0.58	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.53
		15	67	0.57	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.11	0.02	0.53
		16	67	0.58	0.19	0.96	0.24	67	0.36	0.10	0.02	0.54
READ	3	1	30	0.70	0.16	0.92	0.30	30	0.43	0.09	0.23	0.56
		1	38	0.64	0.18	0.94	0.30	38	0.40	0.10	0.20	0.61
	4	11	38	0.63	0.17	0.93	0.30	38	0.41	0.10	0.20	0.61
		17	38	0.60	0.16	0.86	0.30	38	0.39	0.11	0.18	0.61
	5	1	38	0.63	0.14	0.84	0.31	38	0.41	0.10	0.09	0.61
		11	38	0.65	0.13	0.84	0.31	38	0.43	0.08	0.21	0.61
	6	17	38	0.64	0.13	0.85	0.31	38	0.42	0.08	0.21	0.61
		1	38	0.65	0.17	0.88	0.29	38	0.41	0.10	0.17	0.65
	7	11	38	0.64	0.16	0.88	0.29	38	0.41	0.09	0.22	0.65
		17	38	0.65	0.16	0.88	0.29	38	0.41	0.09	0.22	0.65
8	8	1	38	0.65	0.15	0.89	0.21	38	0.40	0.11	0.09	0.62
		11	38	0.63	0.16	0.89	0.21	38	0.40	0.12	0.09	0.62
		17	38	0.62	0.15	0.89	0.21	38	0.39	0.12	0.09	0.62
	9	1	38	0.67	0.16	0.90	0.33	38	0.42	0.11	0.19	0.69
		11	38	0.66	0.16	0.90	0.33	38	0.42	0.11	0.19	0.69
WRIT	8	17	38	0.66	0.15	0.90	0.33	38	0.41	0.12	0.07	0.69
		3	7	0.49	0.11	0.67	0.35	7	0.52	0.09	0.42	0.65
		4	7	0.60	0.15	0.84	0.42	7	0.51	0.11	0.40	0.69
		5	7	0.49	0.14	0.76	0.31	7	0.47	0.13	0.36	0.67
		6	7	0.62	0.21	0.85	0.39	7	0.52	0.14	0.31	0.71
		7	7	0.56	0.10	0.67	0.39	7	0.54	0.10	0.45	0.73
ELA	9	1	7	0.61	0.14	0.76	0.39	7	0.56	0.13	0.42	0.77
		3	37	0.66	0.18	0.92	0.30	37	0.44	0.09	0.23	0.65

Subject	Grade	Form	P-value						Pt. Biserial					
			n	mean	stdev	max	min	n	mean	stdev	min	max		
	4	1	45	0.64	0.18	0.94	0.30	45	0.42	0.11	0.20	0.69		
		11	45	0.63	0.17	0.93	0.30	45	0.42	0.10	0.20	0.69		
		17	45	0.60	0.16	0.86	0.30	45	0.41	0.12	0.18	0.69		
	5	1	45	0.61	0.15	0.84	0.31	45	0.42	0.11	0.09	0.67		
		11	45	0.62	0.15	0.84	0.31	45	0.44	0.09	0.21	0.67		
		17	45	0.62	0.14	0.85	0.31	45	0.42	0.09	0.21	0.67		
	6	1	45	0.64	0.18	0.88	0.29	45	0.43	0.11	0.17	0.71		
		11	45	0.64	0.17	0.88	0.29	45	0.43	0.11	0.22	0.71		
		17	45	0.64	0.17	0.88	0.29	45	0.43	0.11	0.22	0.71		
	7	1	45	0.64	0.15	0.89	0.21	45	0.42	0.12	0.09	0.73		
		11	45	0.62	0.15	0.89	0.21	45	0.42	0.13	0.09	0.73		
		17	45	0.61	0.14	0.89	0.21	45	0.41	0.13	0.09	0.73		
	8	1	45	0.66	0.16	0.90	0.33	45	0.44	0.12	0.19	0.77		
		11	45	0.65	0.15	0.90	0.33	45	0.44	0.12	0.19	0.77		
		17	45	0.65	0.15	0.90	0.33	45	0.43	0.13	0.07	0.77		
SCIE	5	1	43	0.58	0.14	0.86	0.35	43	0.38	0.09	0.18	0.67		
	8	1	49	0.59	0.17	0.92	0.22	49	0.39	0.12	0.14	0.68		
SOCS	6	1	47	0.60	0.12	0.86	0.29	47	0.42	0.08	0.08	0.54		
	9	1	47	0.53	0.13	0.87	0.29	47	0.40	0.12	0.07	0.63		
ELA	11F	1	23	0.40	0.10	0.54	0.23	23	0.72	0.13	0.52	0.91		
MATH	11F	1	43	0.39	0.17	0.72	0.17	43	0.33	0.14	0.06	0.73		
READ	11F	1	21	0.39	0.10	0.53	0.23	21	0.71	0.13	0.52	0.88		
SCIE	11F	1	50	0.43	0.20	0.82	0.07	50	0.30	0.10	0.09	0.55		
SOCS	11F	1	47	0.52	0.12	0.75	0.27	47	0.40	0.11	0.10	0.65		
WRIT	11F	1	2	0.48	0.08	0.54	0.43	2	0.87	0.06	0.82	0.91		
ELA	11S	1	37	0.60	0.17	0.89	0.28	37	0.43	0.14	0.18	0.91		
MATH	11S	1	43	0.55	0.19	0.92	0.19	43	0.42	0.11	0.25	0.72		
READ	11S	1	35	0.60	0.17	0.89	0.28	35	0.41	0.10	0.18	0.69		
SCIE	11S	1	49	0.50	0.14	0.77	0.14	49	0.36	0.09	0.16	0.59		
SOCS	11S	1	46	0.58	0.12	0.82	0.31	46	0.40	0.10	0.18	0.61		
WRIT	11S	1	2	0.51	0.03	0.53	0.49	2	0.86	0.07	0.81	0.91		